



LEGENDA

Depositi antropici

- Riparti (R) - materiali detritici con pezzame grossolano in matrice sabbioso-limoso (Olocene), rilevati stradali.

Depositi quaternari

- Depositi gravitativi (a) - terrimi a differente composizione granulometrica prevalentemente fine, in assetto caotico (Olocene).
- Coltri Eluvio-Colluviali (b2) - depositi in prevalenza limo-argillo-sabbiosi con clasti prevalentemente arenacei e pellici. A valle ed in corrispondenza degli alloramenti arenacei i depositi risultano prevalentemente sabbiosi (Olocene).
- Depositi alluvionali (b) - depositi di fondovalle del Fiume Tevere, a prevalente litologia limo-argillosa e sabbiosa con core massiformi ghiaioso-sabbiosi in corrispondenza di alvei e paleo alvei, basamente presentano uno spessore di ghiaie e ghiaie sabbiose (Olocene).
- Depositi di Conoide (c) - depositi eterogenei a prevalente litologia sabbiosa e ghiaiosa, con ciottoli e clasti a soglii vivi, presenti in alcune aree di raccordo tra i rilievi collinari e le pianure alluvionali (Olocene).
- Depositi alluvionali terrazzati (bn1) - depositi fluviali antichi, con litologia da limo-argillosa a sabbiosa e rari corpi lenticolari ghiaioso-sabbiosi. Presenti ampiamente nelle fasce marginali della pianura alluvionale del Fiume Tevere; giacciono a luoghi sopralivellati fino a 20 m sull'attuale fondovalle (Pleistocene sup.).
- Sistema di Collestrada (CLR) - Conglomerato mediamente classato, con clasti calcarei arrotondati che presentano embriciatura. Poggia in discordanza al di sopra della Litofacies di Sant'Egidio (Pleistocene inf. - Pleistocene medio).
- Litofacies di Sant'Egidio (SLF) - Limi e limi sabbiosi o argillosi prevalenti, con sabbie e sabbie calcaree intercalate a più livelli. Le sabbie sono a luoghi gradate e con laminazione incrociata (Pleistocene inf.).

Substrato Miocenico

- Formazione Marnoso-Arenacea Umbra, Membro di Bettona (MAU) - Depositi marini torbiditici costituiti da arenarie da medie a fini a struttura generalmente massiva, in banchi metrici o strati decimetrici, alternate a pacchi di marne e peliti in strati da centimetrici a decimetrici. Percentuale di arenarie: 30-50 % (Serravalle-Tortoniano).

Contatti geologici

- Contatto stratigrafico
- limite litologico
- Faglia presunta
- Giacitura di strato con inclinazione (°)

Indagini

- Sn Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica.
- Sn Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubazioni inclinometrica e per prova downhole.
- Sn Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per esecuzione prova downhole.
- P2n Pozzetto esplorativo.
- Sn2003 Sondaggio a carotaggio continuo (campagna geognostica del 2003).
- Un Sondaggio a carotaggio continuo (dalla banca dati della Regione Umbria).
- HVSRn Prova di sismica passiva HVSR.
- MASWn Stendimento sismico tipo MASW.
- SnVn Stendimento sismico a rifrazione (Vp e Vs).
- SnIbn Stendimento sismico ibrido (riflessione e rifrazione).

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO PG 372

ARIAS - DIREZIONE TECNICA

| | | |
|---|--|--|
| IL GEOMETRA <i>[Firma]</i> COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE | PROGETTISTI SPECIALISTI (Mandatari) Ing. Ambrogio Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35113 | PROGETTAZIONE ATI: GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI INGENNERIA s.r.l. (Mandatari) |
| Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270 | Ing. Moreno Parifi Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 | cooprogetti engeko (Mandatari) |
| VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Arch. Pierluigi Calzavara | Ing. Giovanni C. Alfredo Dolera Cutrera Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069 | IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE VERIFICHE SPECIALISTICHE (DPR 207/20 ART. 15 COMMA 2) Det. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035 |

STUDI ED INDAGINI
Geologia e geotecnica
Geologia
Carta geologica - Tav.2 di 4

| CODICE PROGETTO | LIV. PROJ. | ANNO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
|-----------------|-------------|-------------|------------------|------------|-----------|
| DTPG372 | D | 22 | T00GE01GECCG02_A | A | 1:2000 |
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | Emissione | Ottobre '22 | Borletto | Leonardi | Guiducci |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |